

О Т Ч Е Т

ЗА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, УЧЕБНАТА И
ФИНАНСОВАТА ДЕЙНОСТ НА ИНСТИТУТА ЗА ГОРАТА
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ ПРЕЗ 2014Г.

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИНСТИТУТА ЗА ГОРАТА

1.1. Преглед на изпълнението на целите (стратегически и оперативни), оценка и анализ на постигнатите резултати и на перспективите на Института в съответствие с неговата мисия и приоритети съобразени с утвърдените през 2014 г. научни тематики

Насърчаването на научните изследвания и иновациите е ключов инструмент на политиката за повишаване на конкурентоспособността, създаването на работни места, и подобряване качеството на живот. Научните изследвания и иновациите са от ключово значение за трансфера на знания в производството и прехода към икономика, основана на знанието.

Институтът за гората провежда фундаментални и научно-приложни изследвания в горските екосистеми, изпълняващи ключова роля за околната среда както в нейната цялост, така също в условия на антропогенни въздействия, включително смекчаване на последствията от климатичните промени. Институтът създава теоретичната и научна основа за практически решения по отношение на лесовъдски системи за стопанисване, горски генетични ресурси, опазване на горите, защита от ерозия и наводнения, както и подпомагане формирането на политики и законодателство по опазване на горите и природата. Натрупаните знания в отделните звена подпомагат разработването на мерки и подходи за екологосъобразно и устойчиво управление на горите, чрез които се минимизират негативните екологични последици.

В тази насока през отчетния период Институтът отчита изпълнение на тематика и резултати свързани с проучване естествената динамика на горските екосистеми и възможности за екологосъобразното им стопанисване. Изготвена е еколого-фитоценологична характеристика на европейско значими хабитати с едификатор на дървостоя бук (*Fagus sylvatica* и *Fagus orientalis* L.) и техните режими за управление. Продължават проучванията върху структурата на нестопанисвани гори в България, като основа за разработване на мерки за екологосъобразно стопанисване на горите у нас.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

Проучен е възобновителния потенциал на старите гори в Западна Стара планина и е направен икономически анализ на мерките за опазване на гори във фаза на старост в защитена зона по Natura2000 „Западна Стара планина и Предбалкан“. Проведени са проучвания върху естествената динамика на горите от *Carpinus orientalis* Mill. в Етрополския дял на Стара планина, както и възможностите за тяхното устойчиво стопанисване. Направена е оценка на здравословното състояние и устойчивостта на култури от планински ясен и червен дъб от Североизточна България и се разработиха схеми за тяхното стопанисване. Проучени са възможностите за дистанционно определяне на параметрите на структурата на дървостои от Западна Стара планина и Западни Родопи и методите за тяхното изчисляване. Проведени са проучвания за установяване на повреди по подраста при дърводобива в букови гори в района на Средна Стара планина и динамика на възобновяването на издънкови дъбови гори в Югоизточна България. Проучено е оползотворяването на дървесна зеленина от различни иглолистни видове за получаване на етерични масла като важен и перспективен отрасъл за страната.

Разработват се технологии и методи за усвояване на дървесните ресурси във връзка с изследване процеса на насичане на биомаса за енергийни цели с прикачна секачна машина Viber 70. Проучени са възможностите за добив, преработка, съхраняване и приложение на биомасата от градска среда (чипс от клони и сухи дървета, паднали през есента листа, окосена трева) и съответно определяне на варианти за нейното приложение на място, т.е. в парковете и градините, с цел намаляване или премахване на транспортните разходи, както и за производство на компост за подобряване плодородието на почвите.

Във връзка с подготвяната ресурсна оценка на гори и горски земи е определена структурата на подлежащите на оценка природни и антропогенно създадени дендроценози в района на Шуменското плато. Изследвани са естествени насаждения от мизийски бук (*Fagus möeziaca* Mally Czecz), зимен дъб (*Quercus petraea* Lieb), обикновен габър (*Carpinus betulus* L.) и цер (*Quercus cerris* L.) с нормален строеж и близки до еталонния модел на дървостойте дефиниран от проф. Тюрин. Проучен е растежът, строежът и продуктивността на изкуствени екосистеми от дугласка, създадени в Северозападни Родопи. Проследен е хода на растеж на естествени черборови и смесени черборово-бялборови изкуствени екосистеми в района на Велинград (Крайще Чепино). Направени са сравнителни изучвания върху строежа по дебелина на естествени букови и естествени бялборови дендроценози. Проучена е приложимостта на растежните таблици на белия и черния бор, дъба и бука, публикувани у нас във връзка с актуалния проблем за бъдещето на иглолистните култури, създадени извън ареала на иглолистните видове.

Проведени са количествено-структурни анализи на дървостои от дугласка и е направена оценка на получените резултати във връзка с възможностите за произвеждане на качествена дървесина и биомаса в съкратени срокове с цел подобряване на околната среда и ландшафта. Направен е преглед на състоянието и запазването на генетичните

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

ресурси от обикновен габър в България, което се осъществява по метода "in situ", приоритетен за нашата страна предимно в биосферни резервати, резервати и поддържани резервати в Стара планина, Родопи, Лудогорие и Странджа. Проучени са и генетичните ресурси на някои видове от родовете: *Corylus* L., *Prunus* L. и *Sorbus* L. в Източна Стара планина. Извършени са изследвания по отношение на морфолого-физиологичните и генетични аспекти на растежа на контейнерни фиданки от два вида пауловния: *Paulownia tomentosa* (L.) и *Paulownia elongata* (S.Y.Hu). Продължават проучванията върху ефекта на фактори, свързани с продуктивността на тополови и върбови култури. Осъществени са физиологични измервания върху интензивността на фотосинтезата при върбови фиданки, третирани с различни количества утайки от пречистени отпадни води (съдов опит). Разгледани са и възможностите за използване на различни органични почвени подобрители за повишаване натрупването на въглерод в почвата под различни горски култури чрез прилагане на „зелени технологии“. Проведени са сравнителни еколого-биологични проучвания и е установено влиянието на клона, първоначалната гъстота, възрастта и условията на месторастене върху състоянието, растежа и продуктивността на тополови култури от района на Първомай, Свищов и Свиленград. Резултатите показват значителни разлики между отделните клонове по отношение на показателите диаметър на гръдна височина и височина на стъблото. Изработена е дендробиометричната структура на дървостойките в младите акациевы култури (*Robinia pseudoacacia* L.) в районите на Свищов и Хасково като е приложена методика за категоризиране на дървета в социални класове. Установени са биометрични зависимости за надземната биомаса на бързорастящи широколистни дървесни видове в ранна възраст. Разработена е методическа система за извеждане и верифициране на биометрични зависимости за общата и по фракции надземна биомаса и прилагането ѝ за евроамерикански хибридни тополи. При анализ на автохтонната и алохтонната дендрофлора на паркови територии в гр. София се установи, че най-голямата част от интродуцираните дървесни видове са с произход от Източна и Централна Северна Америка, следвани от тези от Източна Азия и Западна Северна Америка.

Изследвани са структурно - функционалните особености на основни горски екосистеми при условия на климатични промени и антропогенни въздействия. Проследена е динамиката на възобновителните процеси в горната граница на гората в Рила в условия на климатични промени. Изучени са съвременните флуктуации на климата във високите части на Рила и са определени индикатори за стабилизиране на горната граница на гората в условия на климатични промени. Извършени са проучвания на ефекта и промените в земеползването върху горските почви от района на Средна Стара планина, Родопите и Рила и определяне на индикатори, отразяващи влиянието на промените в земеползването върху почвите в чувствителни планински райони. Разработен е методичен подход за оценка динамиката на въглерод в горски почви в Рила при климатични промени и риска от

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

деградация, както и предложение на подходящи практики за поддържане и повишаване съдържанието на почвено органично вещество. Установено е влиянието на промените в земеползването върху акумулацията на въглерод в екосистеми от района на Средна Стара планина и е идентифицирано влиянието на човешката дейност върху съдържанието и качествения състав на почвения хумус на пасища и ливади в планински райони към горна граница на гората. Разработена е методика за установяване на възобновителните процеси в горски екосистеми от Витоша, Плана и Люлин планина.

Проучени са рисковите процеси и явления в горски територии свързани с въздействието на горски пожари върху качеството и функциите на горски почви и последствията в дългосрочен аспект за района на Биосферен резерват „Бистришко бранище“ (БРББ) от Национален парк „Витоша“. Доказва се, че за период от две години настъпва постепенно възстановяване на съдържанието на въглерода и установените стойности са близки до тези от контролните варианти, а съдържанието на общ азот намалява през целия период на изследване. Проучени са измененията на почвени показатели и свойства след пожар в зависимост от дървесния състав и е извършено картиране на пространствените изменения за обектите. Установени са хидрологичните функции на противоерозионни иглолистни култури в района на двата стационара на ИГ-БАН - „Игралище“ и „Габра“ с цел определяне на интерцепцията. Проучени са възобновителните процеси в гори след природни нарушения в Рила и Витоша, като са направени наблюдения за възобновяването в смърчови гори, в които има природни нарушения в склопа на дървостоя, възникнали от ветролом и ветровал в неголеми сектори горска територия.

Установени са основните насекомни вредители и болести по горскодървесната растителност и тяхното отражение върху биологичното разнообразие. Проучени са биологичните особености на видове от р. *Thaumetopoea* като фактор, поддържащ биологичното разнообразие на екосистемата. Финализирано е проучването на видове от сем. Tortricidae по дъбовете *Quercus* spp. в Софийско, като двадесет от връзките паразитоид-фитофаген гостоприемник са нови за науката, а 12 за България. Изследвани са състоянието, тенденциите и възможностите за контрол на *Ips typographus* в Биосферен резерват „Бистришко бранище“ на Витоша. Установен е *Coeloides bostrichorum* Giraud, 1872 (Hymenoptera: Braconidae), който опаразитява между 12,0 и 55,2 % от ларвите в отделните заселвания на вредителя, а средната смъртност от него в Бистришко бранище е 38,1 %. Проучени са видовия състав, разпространението и биоecологичните особености на сечковците (Coleoptera, Cerambycidae) от района на Витоша планина. Наблюдавани са гъбни причинители на повреди по видове от р. *Fraxinus* при утежнени екологични условия - паркове и улици с интензивно движение в централната част на София. Проучена е патогенността на гъби от род *Ophiostoma* и *Ceratocystis*, причиняващи посиняване на дървесината на смърча (*Picea abies* (L.) Karst.). Наблюдавани са черни плодни тела

(перитеции) на свършения стадий на офистоматидните гъби в галерии на насекомни вредители, например *Ips typographus* L, за района на НП Пирин и ПП Витоша. При проучване на повредите от сърндаци в ДЛС Студена беше преценено, че те нямат значение за развитието на гората и нямат икономическа стойност.

1.2. Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършвани дейности и постигнати резултати.

Националната стратегия за научни изследвания в Република България отразява политиката на Правителството като част от отговорностите му по отношение на стратегическото развитие на страната. Стратегията има за цел да подпомогне развитието на науката в България за превръщането ѝ във фактор за развитието на икономика, базирана на знанието и иновационните дейности. Субекти на стратегията са научноизследователските организации – институти и университети, чиято основна цел, според Регламент 800 на ЕК, е извършването на фундаментални и индустриални научни изследвания и експериментално развитие.

В настоящата стратегия приоритетните области за развитие на научните изследвания в периода до 2020 г. са определени на базата на: (а) *приоритетите за европейското развитие на страната*; (б) *тематичните приоритети на европейските научни програми и инициативи*: рамковите програми на Европейската комисия, програмата COST за сътрудничество в областта на науката и технологиите, Европейската пътна карта за научна инфраструктура, съвместните изследователски центрове и съвместните технологични инициативи; (в) *програмата „Хоризонт 2020“*. На тази основа **главните научни приоритетни области до 2020 г.** са: (1) енергия, енергийна ефективност и транспорт: развитие на зелени и екотехнологии; (2) здраве и качество на живота, биотехнологии и екологично чисти храни; (3) нови материали и технологии; (4) културно историческо наследство, социално икономическо развитие и управление; (5) информационни и комуникационни технологии.

Съществено място в дейността на ИГ-БАН заемат изследванията, които имат отношение към програмите за устойчиво развитие, рационално и ефективно използване на горските ресурси; повишаване конкурентноспособността на горската икономика; информационно, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество, в частност на горския сектор и околната среда. Работи се и за качествено и конкурентноспособно обучение на специалисти и докторанти, работещи в тези сектори. ИГ-БАН провежда изследвания и по програмите за изучаване на климата и отражението върху горските екосистеми; интердисциплинарни изследвания за живата природа – горската флора и фауна; горските ресурси като възобновяем енергиен източник и оценка на състоянието на горите у нас и Европа.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

Съобразено с приоритетите на настоящата стратегия и Европейския съюз е направена оценка на състоянието на три новосъздадени култури за ускорен добив на растителна биомаса от *Paulownia* и клонове *Populus* в районана на ДГС Срумьани и Никопол и се пристъпи към набиране на дендро-биометрична информация от тези култури: анализ на техния растеж и видов капацитет за производство на растителна биомаса. Прилагането на разработената методика за идентифициране на модели горими материали показва, че културите от черен бор имат най-голямо натоварване по отношение на горимите материали, както в постилката, така и в склопа. Установи се по-висока калорийна стойност на горимите материали в короната на иглолистните в сравнение с широколистните видове. Търсят се подходи и методи за разработване на екосистемно-базирана информационна система за чувствителни планински райони в страната.

Тематиката на ИГ-БАН отговаря на националните и международни стратегически приоритети в областите екология, биоразнообразие и биологични ресурси, биотехнологии, енергийни източници. Обърнато е особено внимание върху функциониране, опазване и възстановяване на горските екосистеми и техния ценен генетичен фонд, като основна съставна част от природата. Един от основните приоритети в стратегията за развитие на Института е привличане на млади хора, създаването на условия за успешна научна работа чрез осигуряване на съвременна материална база, възможности за използване на съвременни подходи в научните изследвания, организиране на обучителни семинари и осъществяване на контакти с водещи специалисти, обучение чрез провеждане на специализации, стажове и познавателни посещения във водещи европейски лаборатории в рамките на кратко- и средносрочни специализации по различни програми.

1.3. Полза/ефект за обществото от извършваните дейности

Знанията за биоразнообразието, биоресурсите и екосистемите са от ключово значение за социално-икономическото развитие на Република България. Ползата за обществото е *екологична* - опазване на природата и *икономическа* - опазване и природосъобразно ползване на горите, оценка и регулиране на водните ресурси, внедряване на биологични методи и намаляване на средствата за борба с вредителите в горите. Богатството на биологичното разнообразие и екосистемите изисква специфичен научен подход на изучаване, съобразен с различните физикогеографски, климатични и биогеографски условия на страната.

1.4. Взаимоотношения с институции

Основни и/или потенциални потребители на научния продукт на ИГ-БАН са Министерство на земеделието и храните (МЗХ) с Изпълнителна агенция по горите (ИАГ), нейните регионални структури (РДГ), Държавните горски и ловни стопанства (ДГС,

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

ДЛС), Национална служба за растителна защита (НСЗР); Министерството на околната среда и водите (МОСВ) и неговите регионални структури (РИОСВ), Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС), Дирекции на националните паркове, Басейнови дирекции (БД); Министерство на икономиката; Министерство на правосъдието; стопански субекти, свързани с проблемите на горите и околната среда.

Институтът за гората разработва национални и международни проекти в сътрудничество с: ЛТУ, ХТМУ, СУ „Кл.Охридски“, УАСГ, Аграрен университет – Пловдив, Бургаски университет „Проф. д-р Ас. Златаров“; Институт на Селскостопанска академия (ИПАЗР „Н.Пушкарров“, Институт по аграрна икономика и др.); Лесозащитни станции – София, Пловдив и Варна; Семеконтролни станции – София и Пловдив; Институт на БАН (ИБЕИ, И-т по физиология на растенията и генетика, И-т по системни анализи и роботика, И-т за исторически изследвания, И-т по информационни и комуникационни технологии, И-т по биофизика и биомедицинско инженерство) и др.

ИГ-БАН оказва методична и експертна помощ в дейността на местните държавни органи/институции; областни и общински власти; ВУЗ, българските училища, както и на неправителствени организации.

Свидетелство за авторитета и признанието на учените от ИГ-БАН е участието им в ръководството и работата на национални комитети, научни и специализирани съвети, международни научни организации, неправителствени сдружения, научни журита и др.;

Членство и участие в: Национален комитет за България в IUFRO; Националният комитет на Международната програма на ЮНЕСКО “Човек и биосфера” (МАВ); Съюз на лесовъдите в България; ФНТС – НТС “Лесотехника”- зам. председател; Национален екологичен клуб – председател; Консултативен съвет на фонд "Земеделие"; Консултативно-експертен съвет по лечебни растения към МОСВ; Национален научно-координационен съвет по биологичното разнообразие към МОСВ; Интернационална компания по мениджмънт и сервиз; Българско почвоведско дружество; Съюз на учените в България; Участие в комисии за обсъждане на Предложения за защитени територии; Участие в Експертни групи към НАОА; НЕК по селскостопански науки към ФНИ; Българското дружество по хумусни вещества; Национална комисия по лесозащита; Национален ловен съвет към МЗГ - ИАГ; Консултативен съвет на СЛРБ; Society for medicinal plant research; International Humic Science Society; International Union of Soil Science; European Society for Soil Conservation; External member of the Scientific Committee in the Institute of Forest Ecology of the Slovak Academy of sciences, Zvolen; American Biographical Institute; DMCSEE International Steering Committee, Ljubljana, Slovenia; Science and Technology Correspondent to the CST/UNCCD for Bulgaria.

Учени от ИГ-БАН са търсени експерти за рецензии, становища, справки, екологични оценки във връзка с различни планове, програми, проекти и инвестиционни намерения, закононарушения; за консултации от различни национални и чуждестранни

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

институции; при разработване на помагала, програми и проекти за обучение на специалисти по горско стопанство и екология.

ИГ-БАН осигурява обучение на специалисти работещи в различни ведомства по акредитирани докторски програми за 3 професионални направления и 6 научни специалности. Провежда курсове за специализации и повишаване квалификацията на специалисти, работещи в горите, опазване на околната среда и други области.

Тематиката на Института е свързана с международни и национални програми, по-важни от които са: седма рамкова програма (FP7) на ЕС, програма ERA-NET; Оперативна програма за югоизточна Европа (SEE) чрез Европейския фонд за регионално развитие; Life+ на ЕС, програма Erasmus+ на ЕС, Българо-швейцарска програма «Изследвания» (БШНП), световни горски генетични ресурси (FAO), генетични ресурси от горскодървесни видове в Европа (EUFORGEN), Екологична мрежа “Натура 2000”, ОПОС и др.

1.5. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

1.5.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др. /относимо към получаваната субсидия/

1. Определена е продължителността на засушаването във водосбора на яз. Тича през периода 2021-2050 г. и са картирани насажденията и горските култури при лоши екологични условия за този прогнозен период. Предложено е средният санитарно-охранителен пояс (II) да обхваща територията от бреговата ивица на язовира до 500 m н.в. Направен е общ анализ на управлението на горските екосистеми, като фактор за уязвимостта на водите в контекста на климатичните промени. Разработени са препоръки за прилагане на добри практики за управление и стопанисване на горите във връзка с опазване на количеството и качеството на водите, които са приложими за условията у нас, а част от тях се отнасят конкретно за водосбора на яз. Тича. (проф. И. Маринов)

2. Разработена е схема за групиране на основните горими материали по характеристики на „просушените“ частици от постилката и склопа на дървостоя (короната). Въз основа на събраните данни към този момент, горимите материали от основните горски екосистеми могат да се класифицират в 5 групи. (доц. Е. Велизарова)

3. Установен е твърде разнообразен ход на сукцесионните процеси при трансформацията на иглолистните култури, създадени в ареала на широколистните дървесни видове, в насаждения с естествен семенен произход: от възстановяване на автохтоната дъбова растителност, изместването на бора от келяв габър, драка, глог,

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

джанка и др.; подлесни видове до настаняване на акацията, липата, единично орех и в определени, макар и малки райони, естествено възобновяване на черен бор, с много добър начален старт. (доц.Г.Попов)

4. Групирани са горите от източен габър на територията на ДГС «Етрополе», ДГС «Черни Вит» и ДГС «Ботевград» в зависимост от екологичното им съответствие към различните типове месторастения. Основната идея е да се комбинира продуктивността с устойчивостта на горските екосистеми. На тази база горите с преобладаващо участие на източен габър са разделени в три основни групи: *Първа група – насаждения на средно богати месторастения; Втора група – насаждения на бедни месторастения; Трета група – насаждения на много бедни (непродуктивни) месторастения.* (ас. Й.Додев)

5. Изготвена е лесовъдската характеристика на три основни хабитата на дъбовите и западно-понтийски букови гори в Странджа: **91M0** Балкано-Панонски церово-горунови гори, Подтип 3: Гори от източен горун; **91S0** Западно-понтийски букови гори, Подтип 2: Странджански гори от източен бук с *Vaccinium arctostaphylos*; **91S0** Западно-понтийски букови гори, Подтип 3: Странджански гори от източен бук с *Rhododendron ponticum*. В определени места (зрели и презрели стопанисвани гори и резервати) са измери степента на възобновяване в различните хабитати.(инж. В.Радков)

6. Реализирани са биометрични измервания на диаметри (на гръдна височина и в основата на фиданките) и височина в две различни схеми – адаптирана на Nedler и класическа с рандомиризан блоков дизайн на общо 9 топови клона в района на ДГС «Оряхово». Направена е инвентаризация, като е отчетено преживяването на фиданките. (доц. Ив.Цветков)

7. Установена е смъртността на гъсениците от гъботворка основно във втора-трета ларвна възраст при буковите и дъбови насажденията с висока склопеност, причинена от *Entomophaga maimaiga*. При дъбовите насаждения с по-малка пълнота и склопеност, където влажността на въздуха в короните на дърветата е по-ниска, смъртността на гъсениците в млада възраст е била по-малка и епизоотията е засегнала основно възрастните гъсеници. Смъртността е изключително висока (почти 100 %) и се разпространи в целия район на нападението на разстояния над 10-20 km от местата на интродукциите. (проф. Г.Георгиев)

8. Специалисти от Института за гората оказват помощ на ИАГ-МЗХ и ИАОС-МОСВ по въпроси свързани със стопанисване на горите и земите в горския фонд, тяхното възстановяване и опазване чрез становища, експертизи, консултации и съвети. Техният брой и конкретност са описани подробно в Приложение 26 на таблицата.

1.5.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции, програми, националната индустрия и др.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

1. Интродукция на ентомопатогенната гъба *Entomophaga maimaiga* Humber, Shimazu & Soper (Entomophthorales: Entomophthoraceae) за потискане на каламитета на *Lymantria dispar* (Linnaeus) (Lepidoptera: Erebidae) на територията на Държавно горско стопанство Кирково през 2013 и 2014 г. Финансиран от Южно Централно Държавно Предприятие (ЮЦДП)

Ръководител на проекта: проф. дсн Георги Георгиев

2. Смекчаване уязвимостта на водните ресурси към климатичните промени. (Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change - CC-WARE). Оценка на настоящата и бъдеща уязвимост на водните ресурси и класификация на рисковете за питейните води в условията на климатични промени – работни пакети 3,4 и 5. Финансиран от ИАГ-МЗХ

Ръководител на проекта: проф. дсн Иван Маринов

3. Трансформация на иглолистните култури, създадени в ареала на широколистните дървесни видове, в насаждения с естествен семенен произход. Финансиран от ИАГ-МЗХ

Ръководител на проекта: доц. д-р Груд Попов

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2014 г.

Съгласно приетия от НС научно-изследователски план на ИГ-БАН през 2014 г. са разработвани **54** проекта (40 за 2011; 43 за 2012; 40 за 2013) от които: *5 проекта* финансирани от Фонд “Научни изследвания”, като два от тях са по конкурса «Българска научна периодика - 2014»; *9 проекта*, финансирани от договори с министерства и други ведомства, главно от ИАГ-МЗХ; *3 проекта* възложени от национални (български) фирми; *7 проекта*, съгласно вътрешно-институционалните договори, финансирани по бюджетна субсидия от БАН; *1 проект* по 7 РП, *3 проекта* по програмата за мобилност Erasmus+ (с Франция, Италия и Испания), *22 COST Action*, всички финансирани от Рамкови програми на ЕС; *2 проекта* разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР); *2 проекта* финансирани от други европейски и международни програми и фондове.

2.1. Най-значими научни постижения

1. Разработени са сценарии за предоставяне на екосистемни услуги от представителни горски насаждения в Западни Родопи при условията на климатични промени и разнообразни стопански режими. По отношение на изследваните горски комплекси, разработените сценарии предвиждат, че използваните понастоящем лесовъдски системи (разновидност на постепенната сеч) и интензивност на сеч ще доведат до недостиг на дървесни ресурси след 30–40 годишен период, също както и до влошаване на качеството и намаляване на количеството на предоставяните екосистемни услуги, дори

и при оптимистични климатични сценарии. Тези тенденции ще се засилят съществено при неблагоприятни промени в климата (главно увеличаване на средните годишни температури и намаляване на валежите през вегетационния период). Това е особено характерно за доминираният от бук и смърч насаждения при надморска височина 1000–1300 m. Предвижда се, че прилагането на алтернативни лесовъдски системи (такива с удължен възобновителен период) и съобразяване на годишния добив на дървесина (не повече от 90% от годишния прираст) ще има благоприятен ефект върху устойчивото предоставяне на екосистемни услуги от горите в изследваните горски комплекси (доц. Ц.Златанов).

2. Установени са 42 вида паразитоиди от 5 хименоцерни и едно диптерно семейство по листоазавивачки (Lepidoptera: Tortricidae) в дъбовите гори. Двадесет паразитно-гостоприемни връзки са нови за науката. Два вида – *Cyclogastrella simplex* (Walker) (Hymenoptera: Pteromalidae) и *Monodontomerus aeneus* (Fonscolombe) (Hymenoptera: Torymidae) – са нови за фауната на България. (проф.Г.Георгиев)

3. Доказана е принадлежността на силнопатогенната гъба *Cryphonectria parasitica*, разпространена по кестена в Беласица планина, към един европейски щам от типа EU-12. Установено е естествено разпространение на слабопатогенен щам на *Cryphonectria parasitica* в Беласица. Доказана е успешна вегетативната съвместимост между слабопатогенния щам със силнопатогенния щам от типа EU-12, което е предпоставка за прилагането му като ефективен биологичен контрол на гъбата В лабораторни условия е осъществена успешна хоризонтална трансмисия между разпространения в Беласица планина силнопатогенен щам на гъбата *C. parasitica* от типа EU-12 и хиповирус CHV-1, който е широко прилаган като средство за биологична борба с гъбата в Европа (гл. ас. М. Георгиева).

4. Установена е зависимостта на количеството на биомасата при опробване на фини корени, чрез прилагане метод на «кореновите ядки», от дървесния вид и типа месторастене, а почвените условия са определящи за процеса на формирането ѝ. Сезонната динамика на некротичната маса на фините корени допринася за формирането на почвеното органично вещество. Пикът на формиране на биомаса на фини корени при белия бор е м. август, докато при смърча и обикновения бук е края на август - началото на септември. Доказва се, че некротичната маса на фините корени е близка до биомасата при широколистните, докато при иглолистните има съществени разлики. (доц. М.Жиянски)

2.2. Най-значими научно-приложни постижения

1. Усъвършенствана е технологията за интродукция на ентомопатогенната гъба *Entomophaga maimaiga* Humber, Shimazu & Soper в огнища на нападение на най-опасния насекомен вредител – *Lymantria dispar* (Linnaeus). За първи път в световната практика се внася инокулум не само с трупове на мъртви гъсеници, но и с почва от места с епизоотии

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

на гъботворката. Доказано е, че използването на високоефективния специфичен патоген е най-безопасно за биологичното разнообразие в горските екосистеми и води до огромна икономия на средства (около 80 %), в сравнение с традиционните методи за борба с вредителя (проф.Г.Георгиев)

2. Доказано е наличието на капацитет при *Populus I-214* за производството на 12 tha^{-1} абсолютно суха дървесна маса (OD) на годишна база от два варианта на отглеждане - цели стъбла и отрязани стъбла, но при строгото спазване на установените интензивни агротехнически мероприятия. Видовете и клоновете от *Paulownia* реализират до известна степен своя растежен капацитет поради значителната хетерогенност на сезонните месечни температури, особено през зимните месеци и количествата на падналите годишни валежи. Производството на суха дървесна биомаса от *Robinia pseudoacacia* е 3,06 tha^{-1} на годишна база за изследвания период и е най-слабо, но при увеличаване на периода на ротация ще достигне производство на суха дървесна биомаса в количество, съизмеримо с количествата от другите видове. (доц. В. Гюлева)

3. Обоснована е и предложена методология за оценка на уязвимостта на водните ресурси при различни климатични сценарии (период 2021-2050 г.) и при различно бъдещо потребление на вода на ниво речен басейн и малки водосбори. За басейна на р. Струма е определена и картирана уязвимостта на водоснабдяването и водните ресурси в горски водосбори. Проведен е анализ на риска при засушаване и климатични промени. За водосбора на яз. „Тича” е оценена уязвимостта и риска от водоснабдяване и е приложен методичен подход, разработен за Югоизточна Европа, за оценка уязвимостта на качеството на водите за питейни нужди, който е тестван и за малки водосбори, покрити с горска растителност от басейна на р. Струма. Предложена е система от мерки за смекчаване на уязвимостта на водите вследствие засушаване и антропогенна дейност. (проф. И. Маринов)

3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

3.1. В рамките на договори и спогодби на ниво Академия

Проектите по ЕБР не носят финансови средства за Института, но са добра база за създаване и поддържане на контакти, за разработване на съвместни публикации в списания с по-висок импакт фактор (IF) или импакт ранг (SJR), за трансфер на знания, повишаване квалификацията на младите специалисти. Често такива проекти спомагат за формирането на идеи и колективи за съвместни международни проекти с външно финансиране. ИГ-БАН осъществява сътрудничество по ЕБР с 2 Академии на науките: Руската академия на науките (РАН) и Словашката академия на науките (САН).

1. Продължи работата по договора с Института по физико-химични и биологични проблеми на почвознанието, г. Пущино, Русия на тема: „Математическо моделиране на

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

динамиката на органичните вещества в планински горски почви при климатични промени”. От българска страна ръководител на проекта е проф. М. Соколовска с участието на доц. М. Жиянски и доц. Е. Велизарова, а от руска страна ръководител е проф. А.С.Комаров с участието на Ю. С. Хораськина и С. С. Быховец. Дейности, извършени през отчетния период, включваха обобщаване на наличната информация и данните по проекта до сега във връзка с прилагането на моделите за математическо моделиране на горски екосистеми и органични вещества в планински почви (EFIMOD и ROMUL), при условията на избраните обекти в Рила и Родопите. Извършен бе подбор на източниците на данни за входящите параметри като почвени наблюдения, тип земеползване, стопанисване на горите, климатични данни. Предвижда се да започне разработването на една дисертационна тема в областта на математическото моделиране в България на база събраната информация и резултатите от целия период на действие на това сътрудничество (2009-2014). През отчетната 2014 г. не бяха осъществени предвидените командировки на български и руски учени по независещи от колектива причини. Това попречи да се проведат планиваните работни срещи и да се довърши работата по започнатата обща за колектива научна публикация за списание Почвоведение (на английски език).

2. През отчетния период продължи работата и с Института по горска екология, Зволен, Словакия по темата: „Оценка на риска на здравословното състояние, структура и некротизация на буковите дендроценози, повлияни от климатични и антропогенни условия в Централна и Югоизточна Европа”. От българска страна ръководител на проекта е проф. Хр.Цаков с участието на доц. П. Петков, а от словашка страна ръководител е д-р Иван Михал с участието на Алоис Цицак. Отчита се нарастване на популациите от листогризеци инсекти и дърворазрушаващи гъби, причиняващи поражения в буковите гори. Некрозите като външна проява на трахеомикотичните заболявания са типични за буковите насаждения (стъбла). Те са видими с просто око и главно се причиняват от видовете на род *Nectria* (Fr.) Fr. С. и комплексни проявления, повлияни и от действията на човека. Анализирани са здравословното състояние и дендрометрична структура по височина и дебелина на част от буковите насаждения в Централна и Югоизточна Европа относно техния некротичен индекс (Ins) и йерархическа позиция на дърветата в дървостоя.

Двустранното академично сътрудничество е много добра форма за съвместни изследвания с учени от други научни институти. Отсъствието на финансиране за договори на ниво Академии създава проблеми, както при теренните проучвания и лабораторните изследвания за колективите, така също и при реализирането на двустранните посещения на учените, а това затруднява изпълнението на приетите научни програми.

3.2. В рамките на договори и спогодби на институтско ниво

На институтско ниво през 2014 г. специалисти от различните научни структурни звена на ИГ-БАН са участвали индивидуално или в рамките на колективи в

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

разработването на **28 международни проекта**: по рамкови програми на ЕС (**26**, от които 1 по 7 РП, 3 по програмата Erasmus+, 22 COST Action); по други европейски и международни програми и фондове (**2**).

1. Съвременен многофункционално стопанисване на горите в планински територии на Европа (ARANGE) – 7-ма РП на ЕС, (доц. Цв.Златанов)

2. Генетични ресурси от горскодървесни видове в Европа (Genetic resources of forest tree species in Europe (EUFORGEN), (акад. Ал.Александров, доц. Р.Добрев)

3. Влияние на промените в земеползването и стопанисването на горите върху акумулацията на въглерод в планински екосистеми. Bulgarian-Swiss Research Programme (БШНП), (доц. М. Жиянски)

4. Европейска програма за мобилност Erasmus+ между България и Франция (2014-2021) BG SOFIA30 – F BESANCO01 (проф. М.Соколовска)

5. Европейска програма за мобилност Erasmus+ между България и Испания (2014-2021) BG SOFIA30 – E SANTAG01 (доц. Т. Станкова)

6. Продължи работата по двустранното споразумение с Университета в Акуила, Италия. Това споразумение бе подновено за новия програмен период на Erasmus+ Programme 2014-2021. Съгласно условията на програмата бе реализиран едноседмичен престой в гр. Акуила, Италия през март-април 2014 г. Изнесени са лекции на тема „Зелена инфраструктура“ и „Селищна екология“ пред студенти и докторанти от Университета.

7. Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree development and implementation of EU policy directives - COST Action FP0905, (доц. И. Цветков)

8. Improving Data and Information on the Potential Supply of Wood Resources: A European Approach from Multisource National Forest Inventories (USEWOOD) - COST Action FP1001, (доц. М.Стоянова)

9. Determining Invasiveness And Risk Of Dothistroma (DIAROD) - COST Action FP1102, (гл. ас. М. Георгиева)

10. Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management (FRAXBACK) - COST Action FP1103, (доц. И. Цветков, гл. ас. М. Георгиева)

11. STReESS - Studying Tree Responses to extreme Events: a SynthesiS - COST Action FP1106, гл. ас. Д. П. Димитров

12. Forest LAnd Ownership Changes in Europe: Significance for Management And Policy (FACESMAP) - COST Action FP1201, (доц. М.Стоянова)

13. Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest tree to climate change in Europe (MaP-FGR) - COST Action FP1202, (доц. Ц.Златанов, доц. И. Цветков)

14. European non-wood forest products (NWFPs) network - COST Action FP1203, (доц. М. Стоянова)

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

15. Green Infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests - COST Action FP1204, (доц. М. Жиянски)
16. European mixed forests. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management. (EuMIXFOR) - COST Action FP1206, (доц. Ц. Златанов)
17. Orchestrating forest-related policy analysis in Europe (ORCHESTRA) - COST Action FP1207, (гл.ас.Ивайло Марков)
18. Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (EuroCoppice) - COST Action FP1301 (гл.ас. Ивайло Марков)
19. WOOD MUSICK - COST Action FP1302, (доц. С. Глушков)
20. Performance of bio-based building materials - COST Action FP1303, (доц. С. Глушков)
21. Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests (BioLink) - COST Action FP1305, (доц. М. Жиянски)
22. Non-native tree species for european forests – experiences, risks and opportunities (NNEXT) - COST Action FP1403, (доц. Емил Попов)
23. Pine pitch canker - strategies for management of Gibberella Circinata in greenhouses and forests (PINESTRENGTH) - COST Action FP1406, (гл. ас. М. Георгиева)
24. Biochar as option for sustainable resource management - COST Action TD1107, (доц. Е. Велизарова)
25. The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level - COST Action FA1306, (доц. И. Цветков)
26. Arid Lands Restoration and Combat of Desertification: Setting Up a Drylands and Desert Restoration Hub - COST Action ES1104, (проф. М. Соколовска)
27. Enhancing the resilience capacity of SENSitive mountain FORest ecosystems under environmental change (SENSFOR) - COST Action ES1203, (доц. М. Жиянски)
28. Assessment of EUROpean AGRiculture WATer use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT) - COST Action ES1106, (доц. Е. Велизарова)

Основните насоки (политиката) на международното сътрудничество на Института са за по-активно участие в международни проекти по 7 РП, а сега и по Хоризонт 2020, в проекти финансирани от други европейски и международни програми и фондове, сключване на двустранни договори със сродни институти от Европа, увеличаване на проектите по ЕБР, нови договори по програмата Еразъм, както и активно участие в COST програмите и Международните научни мрежи.

През 2014 г. бяха подадени предложения за два нови проекта по ЕБР с Румъния и Словакия. ИГ-БАН участва в Многопластовата международна мрежа за средиземноморски горски проучвания в рамките на проект FORESTERRA, финансиран от програмата ERA-NET, на базата на своите горски стационарни обекти в страната.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

През отчетния период бяха осъществени командировки от учени за участие в различни научни прояви: конгреси, конференции, симпозиуми, работни съвещания в 23 европейски страни (Австрия, Испания, Португалия, Франция, Словения, Италия, Ирландия, Финландия, Полша, Белгия, Великобритания, Чехия, Литва, Кипър, Германия, Гърция, Норвегия, Швейцария, Румъния, Унгария, Швеция, Сърбия, Турция) и Южна Корея.

Гости на Института по различни поводи бяха учени от Словакия (2) финансирани по проект от ЕБР, от Сърбия (1) финансиран по COST FP1204 GreenInUrbs, (3) от Германия, финансирани от двустранен институтски договор с Германия (DAAD)(МОН). Гостуващите учени участваха в теренни изследвания на територията на страната, в работните срещи по проектите и изнесоха лекции на различни тематики.

Проектите се изпълняват съгласно разработените работни планове. Общата оценка за международното сътрудничество на Института обаче, не е добра. Съществуват още много възможности за разширяване на работата ни по международни проекти със страните от ЕС и особено със съседните ни страни – Румъния, Сърбия, Македония, Гърция, Турция. За осъществяване на по-ефективно международно сътрудничество са необходими постоянни и целенасочени усилия за формирането на екипи от специалисти, работещи в различни направления, за подготовка на международни колективи и за печелене на проекти по различни Европейски програми, финансирани от Европейските фондове.

Значими международно финансирани проекти

1. Съвременен многофункционално стопанисване на горите в планински територии на Европа - финансиран по 7 РП на ЕС

Колектив с р-л доц. Цв.Златанов

2. Влияние на промените в земеползването и стопанисването на горите върху акумулацията на въглерод в планински екосистеми (IZEBZO_142972/1) - финансиран по Bulgarian-Swiss Research Programme (БШНП),

Колектив с р-л доц. М. Жиянски

ПУБЛИКАЦИОННА, ЕКСПЕРТНА И КОНСУЛТАНТСКА ДЕЙНОСТ НА ИНСТИТУТ ЗА ГОРАТА

А. Публикационна дейност през 2014 г.

Общият брой на отчетените публикации през 2014 година е **163** (при 105 за 2011, 104 за 2012, 103 за 2013), от тях **излезли от печат са 124 и приети за печат 39**. От научните публикации, които са включени в издания с импакт фактор **IF** (Web Of Science) или импакт ранг **SJR** (SCOPUS), броят на излезлите от печат е **27**, а под печат **16**.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

Съвместните научни публикации с чуждестранни учени, които са резултат от контакти на колегите от ИГ-БАН със специалисти от цял свят са общо 32, от тях излезли са 28, а под печат са 4. През 2014 г. глави от книги или цели монографии са общо 7 (от тях 4 в чужбина, 3 в България).

В сравнение с предходните години (2012 и 2013) се наблюдава значително увеличаване на броя на излезлите публикации без рефериране и индексирани (62) и броя на реферираните публикации (39). Отчетени са доста разработени брошури и научно-популярни произведения (18). Увеличени са и излезлите от печат монографии или глави от книги (таблицата)

година	реферирани		без рефериране		Монографии глави от книги	научно-популярни	
	излезли	под печат	излезли	под печат		излезли	под печат
1	2	3	4	5	6	7	8
2012	22	25	33	19	1	4	-
2013	29	42	16	15	1	-	-
2014	39	32	62	5	7	16	2

И през 2014 г. се наблюдава стабилна тенденция на увеличаване относителния дял на излезлите от печат публикации в научни списания и поредици в чужбина, както и в списания с IF или SJR (43 от 71 статии или 60%).

Откритите цитирания на публикации на учени от ИГ-БАН през 2014 г. са **440** бр. (114 през 2013 и 104 през 2012).

Препоръчително е колегите да използват възможността чрез страниците на ИГ и БАН да представят с кратки анотации/съобщения интересни и значими резултати от работата си, за да стигат те в публичното пространство, да популяризираме и показваме значимостта на резултатите от работата си, сред обществеността и по-високите инстанции.

Б. Експертна и консултантска дейност

През 2014 г. **22** специалисти от Института са участвали в работата на **40** научни и експертни съвети, комисии, и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства (описани в приложение 26 на таблицата), което свидетелства за високата научна активност на учените от Института, и за авторитета и признанието, с които те се ползват у нас и чужбина.

През годината са изготвени и писмено представени **387** концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии, вкл. и за научни степени и академични длъжности, от тях **55** са без финансиране и **332** с финансиране от външни на звеното източници. От представените материали **6** са рецензии и становища по ЗРАСРБ, **329** становища, мнения и препоръки за министерства и ведомства, **6** рецензии на проекти,

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

1 ОВОС на инвестиционно предложение, 1 програма към НПРД, 29 рецензии за списания в България и 15 рецензии на статии за международни списания.

Реферирани са статии в списания Journal of Faculty of Forestry, Kastamonu University; International Greener Journal; Propagation of Ornamental Plants; Annals of Forest Science; Journal of Mountain Science; Forests;

В 8 Редакционни колегии на специализирани научни списания и поредици в България и чужбина участват 16 учени от ИГ-БАН, от тях 3 са международни редакционни колегии като сп. Folia oecologica; сп. Propagation of Ornamental Plants; сп. Шумарски преглед.

В. Участие в конференции, семинари и др.

ИГ-БАН организира на 03-04 април 2014 г. провеждането на IV-ти Семинар "Гората и ние" Научни разработки в Института за гората за периода 2011-2013 г. Стана традиция всяка година да честваме важни дати, като например седмица на гората в България, с организирането на научен семинар и представяне на доклади или постери от колеги и млади учени. Препоръчително е на тези семинари да се канят и гости от практиката, колеги от системата на горите с цел да се разпространяват резултатите от научно-изследователската дейност на специалистите от Института.

Организиран бе и Научен семинар на тема: Analyses and definition of performance indicators for better urban green network (UGN) application in urban planning and designing – case studies in Serbia and Bulgaria. Лектор бе докторант Петър Вранич от Университета в Ниш, Сърбия, който бе на 2-седмично посещение в ИГ-БАН в рамките на краткосрочна научна мисия, финансирана от COST FP1204 GreenInUrbs, с ръководител доц. д-р М.Жиянски.

18 учени (29 за 2013) от Института са изнесли 23 (45 за 2013) доклада и постери, самостоятелно или в съавторство, и са участвали в 16 (23 за 2013) международни научни конференции, от тях 9 (13 за 2013) са в чужбина (Австрия, Италия, Полтугалия, Германия, Сърбия, Гърция, Турция, САЩ, Южна Корея). Тези показатели са значително по-ниски в сравнение с предходната 2013 години (в скоби)

През отчетната 2014 г. съвсем затихна дейността на научните семинари в отделните научно-структурни звена на Института. Заседават главно научните Колегии при изслушване на отчети и представяне на дисертациите на младите ни колеги.

Интересни и полезни за запознаване с проблематиката и резултатите от изследванията, както и с научните им планове, първите академични лекции на новоизбраните доценти, преминават при доста голям интерес от страна на специалистите в Института.

4. УЧАСТИЕ НА ИНСТИТУТ ЗА ГОРАТА В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

Институтът за гората провежда обучение на докторанти – редовни, задочни и на самостоятелна подготовка по 3 професионални направления (4.3 биологични науки, 6.1 растениевъдство и 6.5 горско стопанство) и 6 докторски програми (научни специалности), за които е получил акредитация от НАОА, организира семинари, квалификационни курсове за специалисти от горското стопанство, опазване на околната среда и други области.

През 2014 г. в ИГ-БАН са се обучавали **12** (9 за 2013) докторанти, от които **8** (7 за 2013) редовни, **1** (2 за 2013) задочни и **3** (0 за 2013) на свободна подготовка. От общия брой докторанти 6 (50%) са жени, 1 е чуждестранен докторант (Алжир), а 9 са зачислени по държавна поръчка. Само през 2014 г. са зачислени 5 докторанти, преобладават тези на самостоятелна подготовка (3-ма). Един от редовните докторанти по научната специалност „Лесомелиорации, защита на горите и специални ползвания от горите” напусна през отчетната година по собствено желание. Отчислени с право на защита по същата специалност са 2 редовни докторанти. Единият от докторантите е в подготовка за публична защита (на 12.02.2015 г.).

На последната редовна сесия за учебната 2014/2015 г. бяха обявени 2 конкурса за редовни докторанти по научната специалност „Горски култури, селекция и семепроизводство», но местата останаха свободни поради невявяване на кандидати. Наложително е заявителите на места за докторанти да създадат необходимите контакти и да положат повече усилия в търсенето на подходящи кандидати за докторанти. Институтът има кадровия потенциал и необходимата материална база да обучава повече докторанти.

През 2014 г. Институтът започна процедура по подновяване на програмната акредитация на ОНС „Доктор” за 2 докторски програми: „Почвознание” и „Екология и опазване на екосистемите”. Очаква се тази процедура да завърши до края на 2015 година.

Учени от Института са участвали в подготовката на дипломанти (3 от СУ) и докторанти във водещи университети в страната (ЛТУ, СУ „Св.Климент Охридски”, ХТМУ). През 2014 г. **11** учени от ИГ-БАН са участвали в обучението на **541** специализанти по **10** различни теми, като са провели **1066** учебни часа (Приложение 24-25). Други 2 учени са провели лекционни курсове в два университета по 3 различни теми за 34 часа. Наложително е Институтът да кандидатства по програмата на МОН „Студентски практики”, финансирана от ОП „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд, и да се регистрира като „Обучаваща организация”, т.е. организация-работодател, в която се провежда студентска практика, и работодател на ментора (водещия практиката). Участието в тази програма ще създаде

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

много нови интересни контакти, планове за продължаване и задълбочаване на изследванията.

През ноември 2014 г. се организира среща с ученици от „Клуб по екология“ към 138 СОУ "Проф.В.Златарски", София. Целта на тази среща бе да се запознаят учениците с тематиката и структурата на НСЗ „Горска екология“, работата в нейния лабораторен комплекс, посещение на Арбуретума (колекция от дървета и храсти на открито) на Института и запознаване с дървесните и храстови видове на неговата територия. Обсъдени бяха и възможностите за бъдещо сътрудничество в рамките на Ученическия Институт, открит през 2014 г. в БАН.

Научният съвет (съгласно чл. 34 на Устава на БАН) ръководи научната дейност на Института. През отчетната 2014 г., във връзка с кадровото израстване на академичния състав, в НС на ИГ-БАН бяха избрани едно НЖ за защита на дисертация за ОНС „Доктор“ и едно НЖ по конкурс за академична длъжност „доцент“. През годината беше присъдена академичната длъжност „доцент“ на д-р Татяна Станкова. Същата изнесе академична лекция на тема „Модели за растеж, строеж и регулиране гъстотата на горските култури“ на 12.02.2014.

5. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ НА ИНСТИТУТ ЗА ГОРАТА И АНАЛИЗ НА НЕЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

5.1. Осъществяване на съвместна иновационна и стопанска дейност с външни организации и партньори, вкл. поръчки от фирми от страната и чужбина

Съгласно Работна класификация на приложните изследвания с иновационен характер на Единния Център за иновации – БАН, в Плана на ИГ-БАН (Приложения 04-12) са включени **26** проекта в изследователска фаза (*Research*) (**iR**), (съответно iR1 – 2, iR2 – 12, iR3 – 2, iR5 – 10), **23** проекта в партньорство и участие в мрежи (*Transfer*) (**iT2**), **2** проекта в експериментални изследвания (*Development*) (**iD3**).

1. Приложен е методичен подход, разработен за Югоизточна Европа, за оценка на уязвимостта на водите за питейни нужди по отношение на качеството. Тестван е за малки водосбори, покрити с горска растителност, от басейна на р. Струма и за водосбора на яз. Тича. Предложена е система от мерки за смекчаване на уязвимостта на водите вследствие засушаване и антропогенна дейност. Проектът е финансиран от ИАГ към МЗХ.

2. Обоснована е и предложена методология за оценка на уязвимостта на водните ресурси при различни климатични сценарии и при различно бъдещо потребление на вода на ниво речен басейн и водосбор. На локално ниво може да се приложи по-детайлна оценка на отношението гора –воден ресурс чрез използване на CN –криви, разработена в проекта CC-WaterS. Проектът е финансиран от ИАГ към МЗХ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

6. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ НА ИНСТИТУТ ЗА ГОРАТА

6.2. Отдаване под наем на помещения и материална база

Набирането на допълнителни средства през 2013 г. основно е от предоставени под наем свободни площи от сградния фонд в София, Опитна база по иглолистните гори - Велинград и Опитна база по борба с ерозията – Сандански, както следва:

Гр.София:

- Ведомствен имот (барака) с обща площ 50 m², е отдаден под наем на ЕТ “Волкохим” с цена 150 евро на месец, използван за производство на лепило.

Гр.Велинград:

- Офис и коридорно помещение с обща площ 20 m², се ползва от “Нов дом консулт ЕООД” за 60 евро на месец.

- Офис с обща площ 18 m², е нает от “Кодаф ЕООД” с цена 54 евро, използван за ремонт на апаратура.

- Стълбище от 10 m², е предоставено на “ЕТ Нели Кръстева” срещу месечен наем - 30 евро.

- Три офисни помещения с площ 49 m² и месечен наем 147 евро, са ползвани от “АРК СИСТЕМ ООД”.

Гр.Сандански:

Две помещения (офис и битова стая) с обща площ 24 m², са наети от ДНП “Пирин” участък Каменица за 72 евро месечно.

Поради построяване на нова сграда от ДНП „Пирин” – участък Каменица – договорът бе преустановен с едномесечно предизвестие от 01.08.2014 г. Въпреки положените усилия нови наематели в момента няма.

По лична молба от ЕТ „Нели Кръстева” – няма да бъде продължен договорът през 2015 г. За сега има потенциален наемател и предстои утвърждаването на нов договор за свободното помещение. Предстоящо е продължението на договорите с изтичащ срок от „Волкохим ЕТ”, ЕООД „НовДом Консулт” и „Кодаф” ЕООД.

През изтеклата 2014 г. в Института за гората от отдаваните под наем свободни площи са получени 11 936,46 лв. (виж табл. 1), а във Фонд “Развитие” са внесени 5 430.03 лв.

Таблица 1.

Суми получени по договори от наеми на недвижими имоти
в Института за гората 2014 г.

№	Фирма-наемател	Площ, m ²	Получени суми в лв.	Срок на договора
1	2	3	4	5
I.	гр. София			

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

1.	“Волкохим” ЕТ	50	3 520.44	31.12.2014 г.
2.	В.Гюлева	15	600.00	31.12.2015 г.
II.	гр. Велинград			
1.	ЕООД Нов дом Консулт	20	1 408.32	01.01.2015 г.
2.	АРК СИСТЕМ ООД	49	3 450.36	01.01.2016 г.
3.	“Кодаф” ЕООД	18	1 267.44	01.01.2015 г.
4.	ЕТ “Нели Кръстева”	10	704.16	01.01.2015 г.
III.	гр. Сандански			
1.	ДНП “Пирин”	24	985.74	01.08.2014 г.
	ОБЩО:	186	11 936.46	
	<i>Преведени на ЦУ-БАН</i>		<i>5 430.03</i>	

Поради продължаващата финансова криза и недостига на средства ръководството на Института е затруднено да извършва неотложните ремонти по материалната база (прозорци, покривни конструкции, парна инфраструктура). Силно спадна интереса за отдаване под наем на свободни помещения, принадлежащи на Института.

През годината с финансовата подкрепа на Администрация – БАН бе прокарана самостоятелна ел.инсталация за захранване на компютърната инфраструктура. Беше осъществен и ремонт на покривната конструкция на сградата на бившия хранителен блок. Двата ремонта бяха подпомогнати от експертите на отдел „Поддръжка и транспорт” – инж. Елена Филипова, инж. Илия Симеонов и инж. Александър Щъркелов.

Неуредени взаимоотношения имаме с АПИ и “Главболгарстрой” след направената корекция и разграждане на източната страна на имота на Института при прокаране на новия път към лифта “Симеоново”. Сериозен проблем е централното отопление на сградата поради високите цени на нафта и остарялата електрическа инсталация. Земетресението и тежката зима на 2012 г. нанесоха силни повреди на част от сградите, които отдаваме под наем (полумасивната постройка на “Волкохим”).

Въпреки ползването на системата “СОТ” отделните складове и работилници са обект на чести разбивания и дребни кражби. С неуреден статут са все още и летните ни бази (ПК “Мечта-Камчия” и УГБ “Кокиче” – Приморско) поради проточилите се дела за собственост на земята.

Таксите битови отпадъци и данък недвижима собственост са много високи и без помоща на “Администрация” – БАН е невъзможно да покриваме тези разходи.

Успешно и в срок приключи инвентаризацията на малотрайни и ДМ активи.

В момента се извършва и регулярната актуализация на библиотечния фонд на Института.

При ползването на задължителния годишен отпуск и съботно-неделните дни от наблюдателите, стационарите остават без охрана и са обект на посегателства и кражби.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

Благодарение на сътрудниците от направление “Техника и технологии” и техниците от логистиката със собствени сили се поддържа инфраструктурата, апаратурата и дендрариума на Института.

През годината са закупени компютърна и офис техника, съвременни уреди за теренна работа и научна апаратура в стационарните и научно-структурните звена от учени работещи по сключени международни и договори с ведомства от страната.

Въпреки положените усилия сериозен и нерешим проблем са подпочвените води, които регулярно наводняват помещенията на нафтното ни стопанство. Отходната инсталация е остаряла (на антисептична яма) със сложна система от контролни шахти (9 броя) и дължина около 300 метра и допълнително натоварена с отпадните води на манастира „Свети Дух”. Ремонтите извършени от нас не дадоха резултат. Наложителен е видеоконтрол от специализирана фирма и закупуване на по-мощна помпа за отводняване. Да се надяваме на коректност от страна на манастира и помощ от „Администрация – БАН” за отстраняване на тези битови проблеми.

7. КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИНСТИТУТ ЗА ГОРАТА ЗА 2014 г.

1. ПОЛУЧЕНИ ПРИХОДИ ПРЕЗ ОТЧ. ГОДИНА	159 611 лв.
от тях:	
1.1 От договори с ИАГ	73 190 лв.
1.2 От други организации	74 665 лв.
1.3 Приходи от наеми	6 506 лв.
1.4 Приходи от дарение	4 250 лв.
1.5 Приходи от предадени вт.суровини	1 000 лв.
2.1 ПОЛУЧЕНО финансиране от МОН:	
за издаване на научните списания „Силва балканика” и „Наука за гората”	11 000 лв.
по Бълг.-герм. програма	15 000 лв.
3. ИЗВЪРШЕНИ РАЗХОДИ ПРЕЗ ГОДИНАТА	
ОБЩО:	953 187 лв.
от тях:	
3. От бюджетна субсидия	709 393 лв.
от тях по видове разходи:	
3.1 За заплати и възнаграждения	549 603 лв.
3.2 За обезщетения и болнични от работодател	4 080 лв.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

3.3	ДОО за сметка на работодателя	67 227 лв.
3.4	Здравно осигуряване за сметка на работодателя	27 364 лв.
3.5	Допълнително задължително пенсионно осигуряване за сметка на работодателя	6 324 лв.
3.6	Разходи за процедури за акад. длъжности	1 000 лв.
3.7	Платени данък сгради и такси смет 2014г.	7 895 лв.
3.8	За стипендии	45 900 лв.
4.	Разходи по договори и общи разходи:	243 794 лв.
4.1	Възн. по извънтр. възнаграждения	104 696 лв.
4.2	ДТВ	9 466 лв.
4.3	Осигурителни вноски за сметка на работодателя	7 983 лв.
4.4	Вода, горива и енергия	20 474 лв.
4.5	Материали	11 970 лв.
4.6	Външни услуги	22 870 лв.
4.7	Членски внос в межд. организации	982 лв.
4.8	Командировки в страната	35 733 лв.
4.9	Командировки в чужбина	4 321 лв.
4.10	Текущ ремонт	24 695 лв.
4.11	Данъци, застраховки, фин. услуги и др.	604 лв.

Възстановени са средствата (46 300 лв. за временно ползване) на физ. лица, получени с цел да бъде осигурена теренната работа по проект „ARANGE” на 7-ма рамкова програма.

5. ПОЛУЧЕНИ СРЕДСТВА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТИ ПО ЕВРОПЕЙСКИ И ДР. МЕЖДУНАР. ПРОГРАМИ 213 247 лв.

както следва:

От МОН	75 546 лв.
От чуждестранните партньори	137 701 лв.

ИЗВЪРШЕНИТЕ РАЗХОДИ ПО ПРОЕКТИТЕ СА:

За възнаграждения	65 950 лв.
Осиг. вноски за сметка на работодателя	5 511 лв.
Материали	15 424 лв.
Външни услуги	6 131 лв.
Командировки в страната	12 331 лв.
Командировки в чужбина	3 670 лв.
Закупено оборудване и машини	10 557 лв.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

Наличните парични средства по валутните
банкови сметки на Института за гората към

31.12. 2014 година възлизат на **31 436 лв.**

Паричните средства на ИГ по валутните сметки и СЕБРА са остатъци по
счетоводни партии на договори за изпълнение на научно-приложни проекти

Гл. Счетоводител:

А. Борисова

Директор:

проф. Хр. Цаков

8. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ЗВЕНОТО В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ

Звеното за издателска и информационна дейност осъществява предпечатна подготовка и отпечатване на списанията „Наука за гората“ и „Silva Balkanica“, а също поддържа специализираната научна библиотека на ИГ-БАН. Ръководи се от маг. Стефка Китанова. През 2014 г. бяха избрани нови гл. редактори и членове на редакционните колегии и на двете списания. Проф. д-р Иван Раев бе избран за почетен редактор (основател) на сп. „Silva Balkanica“.

През отчетната 2014 година са отпечатани кн. 1/2 за 2013 г. и е подготвена за печат 1/2 за 2014 г. на сп. „Наука за гората“. Подготвят се за печат няколко броя, които ще се отпечатат през 2015 г. Излезе от печат кн. 15(1) за 2014 г. и е под печат кн. 15(2) за 2014 г. на Silva Balkanica. От 2014 г. Silva Balkanica от поредица се превърна в списание. От 2015 г. всички излезли от печат статии и за двете списания ще бъдат качвани на сайта на ИГ-БАН в пълен размер. Така значително ще се увеличат цитиранията.

(<https://silvabalkanica.wordpress.com/>; <https://naukazagorata.wordpress.com/>)

Спечелени са два проекта по конкурс „Българска научна периодика - 2014“ за отпечатване на 2 книжки на „Наука за гората“ и 2 книжки на Silva Balkanica през 2015 г.

Издаден е „Сборник Научни публикации на Института за гората“, посветен на 145 г. от основаването на БАН – на хартиен носител (302 стр.) и СД, финансиран от „Администрация – БАН“.

Публикуват се статии на докторанти и млади учени от сродни институции.

Публикации от чужди автори за отчетния период от: Чешката Република, Сърбия, Словакия, Иран, Австрия Гърция, Турция, Македония, Хърватия, Австралия и др.

Списанията се реферират в:

<http://onlinelibrary.wiley.com>

<http://mail.nacid.bg/newdesign/bg/index.php?id=8>

ВИНИТИ Реферативен журнал

BIOSIS Biological Abstracts - ISI Web of Knowledge

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

<http://agrobiblioteki.eu/modules/news3/article.php?storyid=69>

<http://www.cabi.org>

http://www.tuzvo.sk/files/3_7_OrganizacneSucasti/SLDK/LF_2004.pdf и др.

В списанията са публикувани статии от институти и организации в България - ИБЕИ, СУ „Кл. Охридски“, Лесотехнически университет, ИАГ, Аграрен университет – Пловдив, неправителствени организации и др.

За двете списания се поддържа международен книгообмен с 16 страни и 52 сродни институции.

Информационният център (звено), освен редактирането и предпечатната подготовка на материалите за списанията, оказва помощ на млади учени и докторанти при подготовка на статии и дисертации. Участва активно в Седмицата на науката организирана от СУБ и различни екологични мероприятия. Участва в създаването на Наръчник за Врачански Балкан и Методическа кутия, както и различни други публикации. Основните трудности и проблеми за списанията са финансови. Вече не се получава целева субсидия от БАН и се разчита само на конкурсите за периодика, организирани от ФНИ.

Важна съставна част на информационния център е **специализираната библиотека** на ИГ-БАН. През отчетната 2014 г. библиотеката при Института е работила 220 дни. Регистрирани са 67 читатели. От тях 41 са от Института за гората, 11 от системата на БАН, 8 външни и 7 от СУ „Кл. Охридски“. През годината фондът на библиотеката се е увеличил с 124 библиотечни единици - 4 книги и 120 периодични издания.

През 2014 год. бе завършена инвентаризацията на библиотеката и бяха отчислени 88 тома като липсващи и загубени от читателите. От тях 72 са книги и 16 периодични издания.

Общият фонд на библиотеката е 40896 тома, от тях 18774 са книги, 21152 периодични издания и 970 специални видове (CD). Получени са общо 21 текущи периодични заглавия, като от тях 5 са на български език, 3 на руски, 1 на други славянски езици, 9 на английски и 1 на немски езици. Списанията са предимно книгообмен, защото от миналата година (2013) западният абонамент е само online. Абонират се бази данни, в които е публикувано електронното издание на съответното списание.

За 2014 г. има национален абонамент на Science Direct – пълнотекстова база данни, която съдържа над 2 500 заглавия и над 20 000 книги от областите: физически и инженерни науки, науки за живота, селскостопански науки, биология, биохимия, генетика, молекулярна биология, науки за околната среда, микробиология и др. Scopus - най-голямата реферативна и цитатна база от данни, която индексирани, рецензирани литературни източници обхваща следните области: науки за живота, здравеопазване, физически науки, социални и хуманитарни науки. За 2014 год. абонаментът на ЦБ на БАН е за EBSCO-мултидисциплинарна база данни, която е разработена специално за академичните институции и съдържа повече от 8 500 пълнотекстови списания, от които 7 300 са рецензирани.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

American Chemical Society - електронната платформа е своеобразна реферативна библиографска база, която освен последните научни публикации в областта на химията, предлага такива и в областта на биологията, екологията, фармацията и др.

JSTOR- мултидисциплинарна научна база данни с голям по мащаб и съдържание архив, който включва над хиляда водещи академични списания в различни области. Всички заглавия са представени в пълен текст от техния първи брой. Поради липса на достатъчно средства ще се абонират само тези колекции, които отговарят на научните интереси на учените от БАН.

За нуждите на специалистите от ИГ-БАН е предложен годишен абонамент на следните бази данни: Science Direct, WEB of Knowledge и CAB Direct.

Достъпът до он-лайн ресурсите е възможен от всеки адрес от мрежовото пространство на БАН. Добрата интернет връзката на Института в значителна степен компенсира липсата на много български и западни списания.

За подобряването на работата и справочно-информационната дейност на библиотеката при ИГ-БАН е нужно спешно закупуване на една компютърна система (компютър и монитор) и ксерокс и/или принтер. Поради отдалечеността на Института, външните читатели са затруднени с копирането на материали от библиотеката.

Пред Института стои задачата за подобряване на качеството на отпечатваните материали, тяхното рефериране и по-широко популяризиране. Основните трудности и проблеми за списанията са от финансов характер. Вече не се получава целева субсидия от БАН и се разчита само на конкурсите за научна периодика. Необходимо е да се работи по-системно за търсене на финансови източници, било то чрез спонсори (донори), дарения, участие в конкурси и др, за да не се допуска изоставане в издаването на списанията.

ЩАТЕН СЪСТАВ

Плановата численост на Институт за гората към 31.12.2014 г. е 72 служители, а заетите щатни бройки в Институт за гората към 31.12.2014 г. са **69**, в т.ч. 36 жени. От тях **22** са хабилитирани учени (7 са жени) и **13** нехабилитирани учени (6 са жени), специалисти с висше образование – **19**, със средно професионално – **4**, със средно – **7** и друг персонал – **4**. От учените 22 притежават образователната и научна степен “доктор” и 6 са “доктор на науките”. Разпределението на учените по квалификация (академични длъжности) е както следва: **5** професори, **17** доценти, **9** гл.асистенти и **3** асистенти. Съгласно изискванията на НСИ работещите в Института са: изследователски персонал – 35, в т.ч. 1 без академична длъжност, но с образователна и научна степен „доктор”. Общо персонал, зает с НИРД – 58. През 2014 г. няма новоназначени учени.

През 2014 г. бе присъдена една академичната длъжност „доцент” по ЗРАСРБ. Обявен е един конкурс за «доцент», който ще приключи в началото на 2015 година.

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

Възрастовата структура на хабилитираните и нехабилитираните учени е както следва: от 26 до 30 г. – 1; от 31 до 35 – 3; от 36 до 40 г. – 6; от 41 до 45 г. – 12; от 46 до 50 г – 4; от 51 до 55 г. – 8; от 56 до 60 г. – 17; от 61 до 65 г. – 11; над 65 г – 7.

Както в цялата Академия, така и в ИГ-БАН научноизследователската дейност се осъществява и финансира на проектен принцип, съобразно значими и признати от международната научна общност приоритети. Това придава общоевропейско значение на голяма част от постигнатите резултати и научните приноси. Предвид липсата на достатъчно нови проекти, проектната натовареност в ИГ-БАН и през тази година спадна много. Голяма част от проведените изследвания се отчитат по проекти от бюджетната субсидия, които по определение са без финансиране.

Завърши успешно изпълнението на проект с ИАГ-МЗХ, финансиран по ОПЮЕ чрез ЕФРР (СС-WARE). Приключи работата по проекта с ДПП „Беласица”, финансиран от ОПОС и по проекта със „Златна Панега Цимент АД” (втори етап). Завършиха дейностите и по проекта с ДГС „Кирково”, финансиран от ЮЦДП.

Дейността на учените в Института се повиши във връзка с подготовката за участие в конкурсна сесия за научни изследвания в приоритетни области-2014 на ФНИ. Бяха представени 7 проектни предложения от колективи на Института, но нито един не бе финансиран. Направиха се 4 проектни предложения по международни програми - COST, Европейското икономическо пространство (ЕЕА), Biodiversa (7FP ERA-NET). Те също не бяха финансирани. Участвахме с проектно предложение и по ОПОС, за съжаление и то не бе финансирано.

През 2014 г. много малка част от положените усилия за привличане на средства по проекти завършиха успешно със сключване на договори и получаване на средства в Института. Започна изпълнението на 2 нови проект за научна периодика и 1 проект от двустранното международно сътрудничество с Германия (DAAD)(2014-2016), финансирани от ФНИ. Сключиха се две нови споразумения по програмата за преподавателска мобилност Erasmus+ с Франция и Испания.

Формирането на екипи, търсенето на партньорства с интердисциплинарен характер и кандидатстването по големи проекти, в които ИГ-БАН да е водеща организация, е единствения вариант и предпоставка за постигане на добър краен резултат. Липсата на надежден източник на средства за съфинансиране намалява шансовете ни за кандидатстване по проекти с по-сериозно европейско финансиране. Недостигът на средства

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

за издръжка на сградите на института (електричество, отопление, вода) и отказът на БАН да покрие направените разходи задълбочава проблемите и усложнява ситуацията.

Продължава търсенето на допълнителни източници за финансиране на изследванията извън бюджетната субсидия – чрез договори с различни национални и международни организации и ведомства. За успешното развитие на научно-изследователската дейност и за осигуряване високо ниво на провежданите изследвания, както и за оцеляването на Института, е изключително важно да се формират успешни работни колективи за подготовка на нови проекти с по-значително финансиране, които да включват голяма част от учените на ИГ-БАН

9. ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИНСТИТУТА ЗА ГОРАТА

Научният съвет на Института за гората при БАН има седемнадесет членен състав. Състои се от 5 учени с академична длъжност „Професор” и 12 – с академична длъжност „Доцент”, сред които 5 с научна степен „Доктор на науките”, а останалите – с образователна и научна степен „Доктор”. Избран е от Общо събрание на учените (ПРОТОКОЛ № 2/20.02.2013 г.), а ръководството – на заседание на Научния съвет (ПРОТОКОЛ № 4/13.03.2013 г.).

През 2014 г. са проведени 9 заседания, посветени на следните по-важни проблеми:

- обявяване на конкурси и избор на кандидати за заемане на академичната длъжност „Доцент“ (2 заседания);
- избор на научни журита за заемане на академични длъжности и защита на дисертационни трудове (2 заседания);
- докторантски въпроси – зачисляване и отчисляване на докторанти, удължаване на срокове на докторантури, определяне на такси за обучение (7 заседания);
- атестация на научния и научно-технически персонал в Института за гората (2 заседания);
- актуализиране на научно-изследователския план на Института за гората (3 заседания);
- приемане на отчети на научни разработки (1 заседание);
- провеждане на научни форуми (2 заседания);
- научно и научно-приложно сътрудничество между Института за гората и други институти в България и чужбина (5 заседания);
- финансово състояние на Института за гората (2 заседания).

СПИЪК

на членовете на Научния съвет на Института за гората – БАН

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

N	Научна степен, звание, име	Месторабота
1	проф. дсн Георги Цветков Георгиев Председател	Институт за гората – БАН
2	доц. д-р Емилия Георгиева Велизарова Заместник председател	Институт за гората – БАН
3	доц. д-р Александър Недялков Делков Секретар	Институт за гората – БАН
4	проф. дсн Иван Ценов Маринов	Институт за гората – БАН
5	проф. дсн Пламен Борисов Мирчев	Институт за гората – БАН
6	проф. дсн Христо Иванов Цаков	Институт за гората – БАН
7	проф. д-р Мария Грозева Соколовска	Институт за гората – БАН
8	доц. дтн Сотир Петров Глушков	Институт за гората – БАН
9	доц. д-р Веселка Атанасова Гюлева	Институт за гората – БАН
10	доц. д-р Георги Хинков Иванов	Институт за гората – БАН
11	доц. д-р Груд Диков Попов	Институт за гората – БАН
12	доц. д-р Емил Борисов Попов	Институт за гората – БАН
13	доц. д-р Ивайло Недялков Цветков	Институт за гората – БАН
14	доц. д-р Мария Тодорова Стоянова	Институт за гората – БАН
15	доц. д-р Миглена Кирчева Жиянски	Институт за гората – БАН
16	доц. д-р Надежда Георгиева Стоянова	Институт за гората – БАН
17	доц. д-р Цветан Младенов Златанов	Институт за гората – БАН

10. КОПИЕ ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РАБОТАТА НА ИНСТИТУТА ЗА ГОРАТА

През отчетната година не са правени промени в Правилника за работата в Института за гората и в отчета за 2014 г не се представя копие от него, тъй като той е бил представен с предишния отчет.

11. СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ

АД Акционерно дружество

БД Басейнови дирекции

БРББ Биосферен резерват „Бистришко бранище“

БШНП Българо-швейцарска програма «Изследвания»

ДГС Държавно горско стопанство

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

ДЛС Държавно ловно стопанство
ДМ активи Дълготрайни материални активи
ДПП Дирекция Природен парк
ЕБР Междуакадемични договори и споразумения
ЕК Европейска комисия
ЕС Европейски съюз
ЕООД Еднолично дружество с ограничена отговорност
ЕТ Едноличен търговец
ЗРАСРБ Закон за развитие на академичния състав в Р България
ИАОС Изпълнителна агенция по околна среда
ИАГ Изпълнителна агенция по горите
ИБЕИ Институт по биоразнообразие и екологични изследвания
ИБФБМИ Институтът по биофизика и биомедицинско инженерство
ИГ Институт за гората
ИГФС Идентификация на гори във фаза на старост
ИИКТ Институт по информационни и комуникационни технологии
ИПАЗР Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията
ИФРГ Институт по физиология на растенията и генетика
ЛТУ Лесотехнически университет
МГП Мъртва горска постилка
МЗХ Министерство на земеделието и храните
МК Металургичен комбинат
МОСВ Министерство на околната среда и водите
НАОА Национална агенция по оценка и акредитация
НПРД Национална приоритетна рамка за действие по НАТУРА 2000
НЕК Научна експертна комисия
НСЗ Научно структурно звено
НСЗР Национална служба за растителна защита
НП Национален парк
НС Научен съвет
НСИ Национален статистически институт
ОНС „Доктор” Образователна и научна степен „Доктор”
ОС Общо събрание
ПП Природен парк
РДГ Регионална дирекция по горите
РИОСВ Регионална инспекция по околна среда и водите
РП Рамкова програма
РАН Руска академия на науките

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Институт за гората

САН Словашка академия на науките
СЛРБ Национално сдружение на ловците и риболовците
СНЦ Сдружение с нестопанска цел
СОТ Сигнално охранителна техника
ССА Селскостопанска Академия
СУ Софийски университет
СУБ Съюз на учените в България
УАСГ Университет по архитектура, строителство и геодезия
ФНИ Фонд «Научни изследвания»
ФНТС/НТС Федерацията на научно-техническите съюзи
ХТМУ Химико-технологичен и металургичен университет
ЮНЕСКО Организацията на обединените нации за образование, наука и култура
ЮЦДП Южно Централно Държавно Предприятие
COST European Cooperation in Science and Technology
CST Committee on Science and Technology
DMCSEE Drought Management Centre for Southeastern Europe
ERA-NET European Research Area network
EUFORGEN European Forest Genetic Resources Programme
FAO Food and Agriculture Organization
FP7 Seventh Framework Programme
ICP International Co-operative Programme
IF импакт фактор
IUFRO International Union of Forest Research Organizations
MAB Man and the Biosphere Programme
SEE South East Europe
SJR импакт ранг
UNCCD United Nations Convention to Combat Desertification